

6

RECEIVING DEVICE

Titel: RECEIVING DEVICE
Patentnummer: JP10173632
Publikationsdatum: 98-06-26
Uppfinnare: SUDO HIROAKI UESUGI MITSURU
Sökande: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Ansökningsnummer: JP960329842-961210
Prioritetsnummer:
IPC-klassifikation: H04J13/04 H04L27/227
Sökt patent: JP10173632
Ekvivalenter:

Utdrag

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce erroneous synchronization by outputting a signal obtained by adding a matched filter output signal at the present time with matched filter output signals, before and after that point as an inversion diffusion signal.

SOLUTION: A received signal 9 is orthogonal detected by an orthogonal detector 2, and a base band I signal 10 and a base band Q signal 11 are obtained. Those base band I and Q signals 10 and 11 are respectively band limited by route Nyquist filters 3 and 4. Band limited base-band I and Q signals 12 and 13 are respectively converted into digital signals by A/D converters 5 and 6, and digital I and Q signals 14 and 15 are obtained. Those signals 14 and 15 are inversion diffused by matched filters 7 and 8. Then, signals 16, 24, and 25 are added by an adder 22, and an inversion diffusion output I signal 28 is obtained. In the same way, signals 17, 26, and 27 are added by an adder 23, and an inversion diffusion output Q signal 29 is obtained.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-173632

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月26日

(51) Int.Cl.⁶
H 0 4 J 13/04
H 0 4 L 27/227

識別記号

F I
H 0 4 J 13/00
H 0 4 L 27/22
G
B

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平8-329842

(22) 出願日 平成8年(1996)12月10日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 須 藤 浩 章

神奈川県横浜市港北区綱島東四丁目3番1

号 松下通信工業株式会社内

(72) 発明者 上 杉 充

神奈川県横浜市港北区綱島東四丁目3番1

号 松下通信工業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 藤台 正博

(54) 【発明の名称】 受信装置

(57)

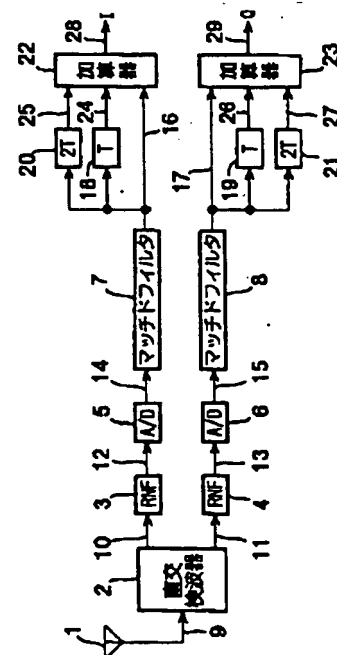
【要約】

【課題】

遅延波が存在する場合、マッチドフィルタ出力信号において誤同期の低減を図る。

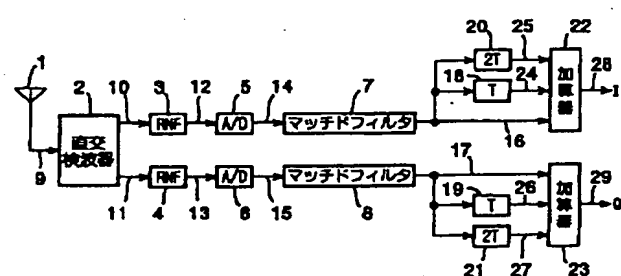
【解決手段】

現時点でのマッチドフィルタ7、8の出力信号16、17と、その前後の時間のマッチドフィルタ出力信号24、25および26、27をそれぞれ加算器22、23で加算した信号を、逆拡散信号28、29として出力することにより、誤同期の低減を図る。

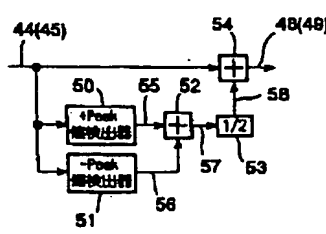


メモリ
 70、71
 極性反転器
 72、73
 マルチプレクサスイッチ
 74
 信号61を極性反転した信号
 75
 信号61を極性反転した信号

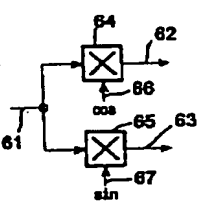
【図1】



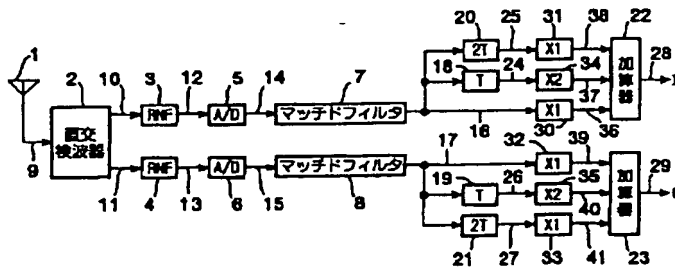
【図5】



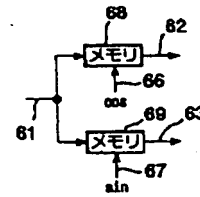
【図7】



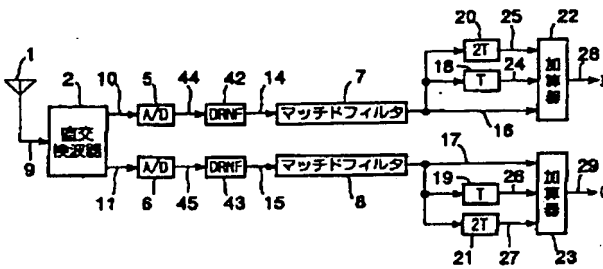
【図2】



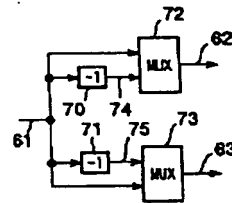
【図8】



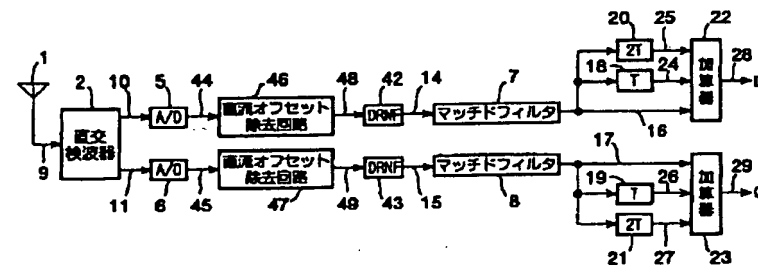
【図3】



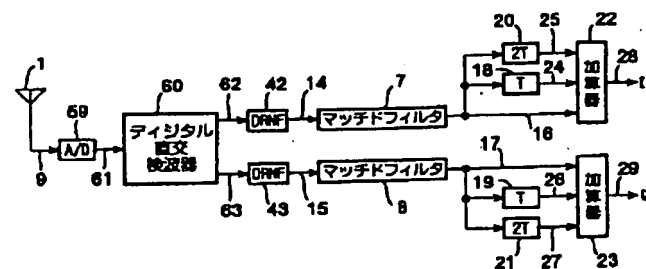
【図9】



【図4】



【図6】



【図10】

